

# Dachtest, der Zweite!

Nach je drei erfolgreichen Thüringer Schülerwettbewerben „Türme für Erfurt“, „Brücken für Erfurt“ und der 1. Runde „Dächer für Erfurt“ geht das Projekt nun in die 8. Runde.

Der 2. Dachtest steht an.

Ein Tragwerk, welches aus einer Dachkonstruktion und aus Stützen- und/oder Wandkonstruktion besteht. Die Aufgabenstellung wird also komplexer!

Die möglichst große Last muss über die Dachkonstruktion in die Stützen/Wände in den Auflagerbereich geleitet werden.

Die Fachhochschule Erfurt, die Ingenieurkammer Thüringen und der Verband Beratender Ingenieure-Landesverband Thüringen geben Schülerteams aus ganz Thüringen die Gelegenheit, im Rahmen des **Thüringer Schülerwettbewerbs „Dächer für Erfurt“** ihr ingenieurtechnisches Können zu erproben und gleichzeitig einen Einblick in die Arbeit von Bauingenieurinnen und Bauingenieuren zu erhalten.

Die Aufgabe besteht darin, eine leichte und zugleich stabile Tragkonstruktion zu bauen. Die Besonderheit: Die Konstruktion soll aus Papier bestehen. Hierzu stellen wir Ihnen die „DachBox“ zur Verfügung. Darin finden Sie sämtliche Lehr- und Baumaterialien, die zur Konstruktion des Tragwerks verwendet werden dürfen.



Beispiel für die „DachBox“

## Thüringer Schülerwettbewerb 2018 „Dächer für Erfurt“

Am Wettbewerb können Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 10 - 12 teilnehmen. Jede Gruppe darf mit maximal sechs Jugendlichen besetzt sein und muss von einem/r Lehrer/in betreut werden.

Bewertet werden neben dem Verhältnis von Traglast zu Eigenlast auch visuelle Kriterien wie Kreativität und Gestaltung der Dach- und Stützen- (Wand-) konstruktion.

Die besten Tragwerke werden mit einem Preisgeld prämiert. Hierfür stiften die Ingenieurkammer Thüringen 500€ und der Verband Beratender Ingenieure – Landesverband Thüringen 250€.

Am **26.01.2018** um 10:00Uhr findet eine **Einführungsveranstaltung** zum Wettbewerb an der Fachhochschule Erfurt statt. Dort werden Fachleute der FHE den Schülern alle notwendigen Informationen zum Bau und der Konstruktion des Tragwerks vermitteln.

Am **23.03.2018** fällt die Entscheidung. Mit Hilfe einer Abdrückmaschine werden dann in der Fachhochschule Erfurt ab 10.00Uhr die Sieger ermittelt.



Belastungsversuch beim Wettbewerb 2014  
„Türme für Erfurt“

Haben Sie Interesse, bei dem Wettbewerb dabei zu sein? **Dann melden Sie sich bitte bis zum 25.01.2018** mit dem rückseitigen Anmeldeformular per Fax an. Die Teilnehmerzahl ist auf **15** Schulen begrenzt. Die Auswahl erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen.

Weitere Eindrücke der bisherigen Wettbewerbe finden Sie auf unserer Homepage [www.fh-erfurt.de/bau](http://www.fh-erfurt.de/bau).

## *Dachtest, der Zweite!*

### Anmeldung zum Thüringer Schülerwettbewerb

### „Dächer für Erfurt“ 2018

#### Kontaktdaten:

Fachhochschule Erfurt  
Fachrichtung Bauingenieurwesen  
Altonaer Straße 25  
99085 Erfurt

Tel.: 0361 6700-901  
Fax.: 0361 6700-902  
E-Mail: dekanatb@fh-erfurt.de

Gymnasium, abiturführende Gesamtschule oder Berufskolleg

Name: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

verantwortliche Lehrerin/ verantwortlicher Lehrer

Name: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Teammitglieder

Nr.	Vorname	Nachname	Klassenstufe
1			
2			
3			
4			
5			
6			